



# I CONFERÊNCIA NACIONAL EDUCAÇÃO STEM

Edição Web Seminar

17 de Julho de 2021

## Programa

**ACESSO:** <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/84262885739>

9:45 - 10:00 RECEÇÃO DOS PARTICIPANTES

10:00 - 10:15 Sessão de Abertura

**Luís Miguel Carvalho**

*Diretor do Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*

**Mónica Baptista**

*Coordenadora do Projeto GoSTEM*

*Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*

10:15 - 10:45

Conferência Plenária I

*Educação STEM e o interesse dos alunos pela ciência:  
Contributos do projeto GoSTEM*

**Mónica Baptista**

*Coordenadora do Projeto GoSTEM*

*Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*

*Moderadora: Iva Martins*

10:45 - 11:15

Conferência Plenária II

*STEM e a desconstrução de mitos*

**Rui Agostinho**

*Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa*

*Moderadora: Mónica Baptista*

11:15 - 11:30

INTERVALO

11:30 - 12:30

Sessões paralelas I

**IMPORTANTE**

O acesso às sessões paralelas é feito através dos links disponibilizados nas páginas seguintes deste programa

12:30 - 14:00

ALMOÇO

**ACESSO:** <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/84262885739>

14:00 - 14:30

Conferência Plenária III

*The Transformative Nature of STEM Education:  
Enhanced Student Interest, Aspirations, and The  
SABES Project*

**Carolyn Parker**

*American University School of Education*

*Moderadora: Sofia Freire*

14:30 - 15:30

Sessões paralelas II

**IMPORTANTE**

O acesso às sessões paralelas é feito através dos links disponibilizados nas páginas seguintes deste programa

15:30 - 15:45

INTERVALO

**ACESSO:** <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/84262885739>

15:45 - 17:15

Painel

*Desafios atuais da Educação STEM*  
*Moderadora: Mónica Baptista*

**Ana Rodrigues**

*Universidade de Aveiro*

**Maria João Horta**

*Direção-Geral da Educação*

**Horácio Fernandes**

*Instituto Superior Técnico*

**Agnaldo Arroio**

*Universidade de São Paulo*

17:15 - 17:30

Sessão de Encerramento

**Mónica Baptista**

*Coordenadora do Projeto GoSTEM*

*Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*





# I CONFERÊNCIA NACIONAL EDUCAÇÃO STEM

## SESSÕES PARALELAS I

### Sessões paralelas I (11:30-12:30)

#### Sessão 1

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/89999279489>

Comentador: Agnaldo Arroio

Moderador: Maria Neto

- **Dulce Correia** (*Escola Secundária de Pinhal Novo*)  
Circuitos elétricos- caixa mistério
- **Paula Pacheco** (*Escola Secundária de Rio Tinto*)  
Uma abordagem STEM - Energia Cinética e Energia Potencial - Fórmula E (elástica)
- **Jorge Gonçalves** (*AE Nun'Álvares*)  
150 anos da Tabela Periódica - Construção de um painel de azulejos

#### Sessão 2

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/89920335101>

Comentador: Horácio Fernandes

Moderador: Teresa Leal

- **André Malavazzi & Evelyn Takamori** (*Secretaria de Educação do Estado de São Paulo - Brasil*)  
A influência dos projetos STEAM na promoção da equidade de gênero
- **Ilda Rodrigues** (*AE D. Dinis*)  
Circuitos Elétricos
- **Paula Nogueira** (*Escola Secundária de Paços de Ferreira*)  
Construção de um pêndulo gravítico

#### Sessão 3

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/81579448480>

Comentador: Sofia Freire

Moderador: João Paulo de Castro

- **Marisa Correia, Maria Martins & António Camacho** (*Instituto Politécnico de Santarém*)  
Atividades STEM no 1.º Ciclo- uma experiência na formação inicial de professores
- **Ana Vidigal** (*Escola Secundária de Pinhal Novo*)  
Circuitos elétricos- caixa mistério
- **Lara Alvar** (*Escola Básica de Camarate*)  
Engenharia Reversa-Massa e Peso-7.º ano

#### Sessão 4

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/81957224627>

Comentador: Mónica Baptista

Moderador: Teresa Conceição

- **Elisa Saraiva** (*AE D. Maria II- Vila Nova de Famalicão*)  
Efeitos STEM: Indicadores de interesse e motivação numa abordagem à Eletricidade
- **Ana Burgette & Maria Nabais** (*AE Luís de Camões*)  
Blood Runner: Ciência, Arte, Programação e Robótica
- **Maria Emília Batista** (*AE de Estarreja*)  
Engenharia Reversa vs Cursos Profissionais
- **Ana Filipa Nunes** (*AE Infanta Dona Mafalda*)  
Som - Nível de intensidade Sonora

#### Sessão 5

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/87520397849>

Comentador: Carla Morais

Moderador: Luciano Moreira

- **Inês Tomé** (*Extenato de Penafirme*)  
Engenharia Reversa: Massa e Peso
- **Luís Barbosa & José Fanica** (*AE de Romeu Correia*)  
Fórmula E (elástica)
- **Tânia Serrão, Sérgio Silva & Fábio Machuqueiro** (*Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*)  
Exploring Mars? WeDo it together! Um estudo sobre o uso da robótica no trabalho colaborativo.

#### Sessão 6

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/82288892866>

Comentador: Rui Agostinho

Moderador: Patrícia Pinto

- **Vanda Nereu** (*AE de Estarreja*)  
Ensino da Mecânica no 10.º ano numa perspetiva STEM
- **Miguel Ferreira, Nuno Guimarães & Victor Freitas** (*Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*)  
Horta Tecnológica - Como é que diferentes alunos concebem a utilização de tecnologia para a gestão eficiente de recursos naturais?
- **João Lopes** (*AE Pedro Jacques de Magalhães*)  
Implementação de atividades STEM na EB Pedro Jacques de Magalhães





# I CONFERÊNCIA NACIONAL EDUCAÇÃO STEM

## SESSÕES PARALELAS II

### Sessões paralelas II (14:30-15:30)

#### Sessão 7

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/82572412101>

Comentador: Iva Martins

Moderador: Patrícia Pinto

- **Anabela Rodrigues** (*AE D. Dinis- Santo Tirso*)  
Massa e Peso
- **Sandra Martins, José Matos, João de Sousa & Lúcia Suárez** (*ISEL, CICS.NOVA*)  
Matemática e Programação em torno de um projeto multidisciplinar para alunos de Engenharia
- **Inês Bruno & Vera Silva** (*Escola Secundária José Saramago-Mafra*)  
Piranómetro *Low Cost* para medir a irradiância solar

#### Sessão 8

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/85149335903>

Comentador: Sofia Freire

Moderador: João Paulo de Castro

- **Raquel Santos & Bento Cavadas** (*Escola Superior de Educação de Santarém*)  
Missão a exoplanetas: uma proposta STEM para a formação de professores de Ciências e Matemática
- **Isabel Allen, Isaura Magalhães & Luísa Santos** (*AE da Maia*)  
Nível de Intensidade Sonora. Uma abordagem STEM numa turma CLIL do 8ºano
- **Luciana Rodrigues, Paulo Moura, Ívina Santana & Bruno Siqueira** (*Universidade Federal do Espírito Santo*)  
STEAM como abordagem de ensino das propriedades dos materiais

#### Sessão 9

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/81604289618>

Comentador: Rui Agostinho

Moderador: Maria Neto

- **Maria Elizabeth Simões** (*AE de Mira*)  
Pêndulo Gravítico
- **Susana Assunção** (*AE São Julião da Barra, Oeiras*)  
Projeto GoSTEM - O trabalho com os alunos - ano 2020/2021
- **Maria Neto** (*AE Elias Garcia*)  
Estudo em Casa: Ligações STEM

#### Sessão 10

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/86258824369>

Comentador: Teresa Leal

Moderador: Teresa Conceição

- **José Fanica** (*AE de Romeu Correia*)  
Pêndulo Gravítico vs Aceleração Gravítica
- **Carlos Pinto** (*Escola EB 2,3 de Rio Tinto*)  
Carrinhos de elástico em período de confinamento
- **Januário Carvalho & Dikwiza Kangala** (*Ministério da Educação de Angola*)  
A implementação do STEM no sistema de educação de Angola

#### Sessão 11

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/82604071122>

Comentador: Carla Morais

Moderador: Luciano Moreira

- **Charles Pimentel** (*Polo Educacional Sesc - Rio de Janeiro - Brasil*)  
Clube de STEM + IA do Polo Educacional Sesc
- **Joana Ramos** (*Escola Secundária José Gomes Ferreira*)  
Circuitos elétricos e a engenharia reversa
- **Isabel Borges** (*Instituto de Educação da Universidade de Lisboa*)  
Reduzir o ruído na escola – uma proposta STEM, híbrida e digital a partir de uma atividade do projeto GoSTEM

